

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
30. Juni 2005 (30.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/059348 A2

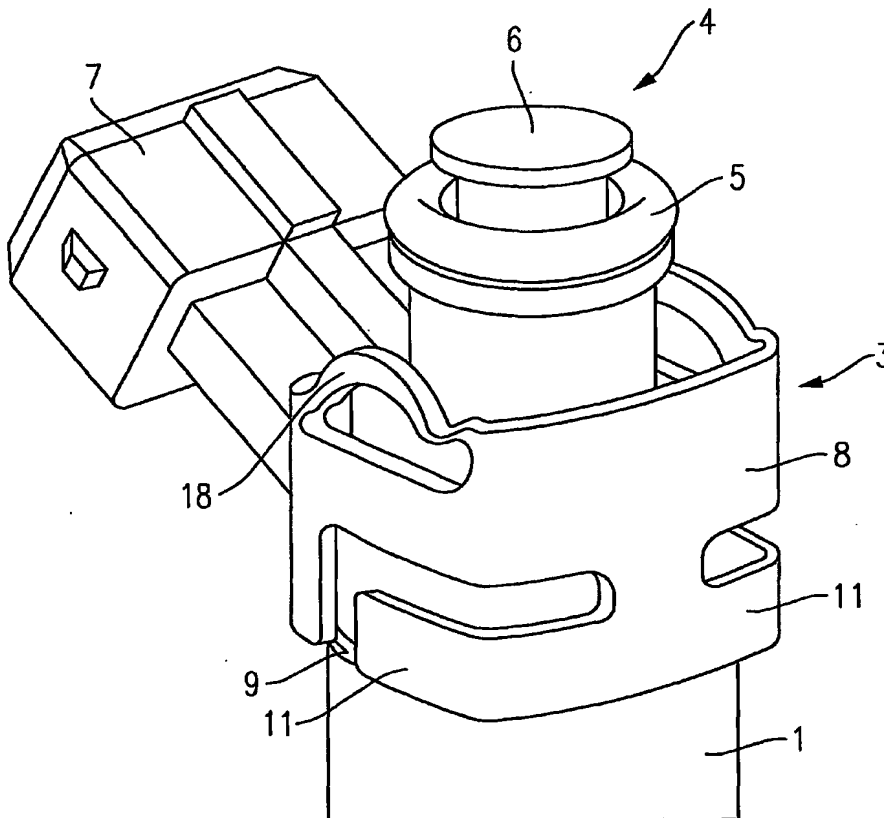
- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **F02M**
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/052943
- (22) Internationales Anmeldedatum:
12. November 2004 (12.11.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
103 59 299.7 17. Dezember 2003 (17.12.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **ROBERT BOSCH GMBH** [DE/DE]; Postfach 30 02
20, 70442 Stuttgart (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHEFFEL, Mar-
tin** [DE/DE]; Sudetenstr. 70, 71665 Vaihingen (DE).
BERGER, Werner [DE/DE]; Trollingerweg 4, 71706
Markgröningen (DE). **HOANG, Anh-Tuan** [VN/DE];
Lindenstr. 52, 71732 Tamm (DE). **POHLMANN, Jens**
[DE/DE]; Stuttgarter Str. 69/3, 71701 Schwieberdingen
(DE). **BÜHNER, Martin** [DE/DE]; Stresemannstr. 33,
71522 Backnang (DE). **FRÖHNER, Thomas** [DE/DE];
Dreisamstr. 15, 76199 Karlsruhe (DE). **OLIVIER, Cedric**
[FR/DE]; Jägerhofallee 56, 71638 Ludwigsburg (DE).
ANDORFER, Martin [DE/DE]; Hofstattstr. 8, 70825
Kornthal-Münchingen (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: **ROBERT BOSCH GMBH**;
Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SUPPORTING ELEMENT

(54) Bezeichnung: STÜTZELEMENT



(57) Abstract: A supporting element for reciprocally supporting a fuel injection valve (1) in a valve seat, particularly in the valve seat of a cylinder head (12) of a combustion engine and of the fuel injection valve (1) on a fuel distributing line (2) comprises a bracket (8) and tabs (11) and arched elements (18) formed on said bracket.

(57) Zusammenfassung: Ein Stützelement zur wechselseitigen Abstützung eines Brennstoffeinspritzventils (1) in einer Ventilaufnahme, insbesondere der Ventilaufnahme eines Zylinderkopfes (12) einer Brennkraftmaschine und des Brennstoffeinspritzventils (1) an einer Brennstoffverteilerleitung (2) weist eine Klammer (8) und daran ausgebildete Laschen (11) und Bügel (18) auf.

WO 2005/059348 A2



(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.